(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213602305 U
(45)授权公告日 2021.07.02

(21)申请号 202022297657.2

(22)申请日 2020.10.15

(73)专利权人 黄淑秀
地址 252000 山东省聊城市东昌府区花园北路57号

(72)发明人 黄淑秀 邓文

(51)Int.Cl.
H02G 1/06(2006.01)

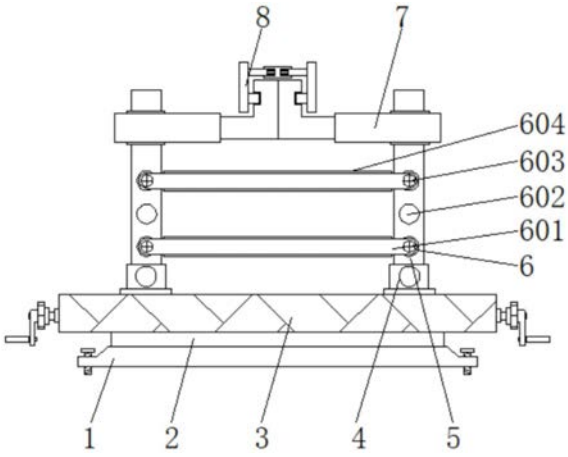
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电力安装用布线装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电力安装用布线装置，包括底座、连接块、支撑架和顶板，所述底座的顶端安装有连接块，所述连接块的顶端安装有调节结构，所述调节结构顶端的两侧均安装有旋转块，所述支撑杆均安装于顶板顶端的两侧，所述支撑杆一侧的底端安装有卡块，所述卡块的一侧安装有卡槽，所述支撑杆一侧的顶端安装有连接杆，所述连接杆的中间位置处安装有固定块，所述固定块内部的两侧均安装有弹簧。本实用新型通过设置有拆卸结构，在需要对电缆进行布线固定时，可以直接用手拔动支撑杆，根据弹簧弹力的作用，使得支撑杆上的连接杆在弹簧上向外移动，移动至支撑杆下方的卡块脱离卡槽即可达到对布线装置拆卸的效果，使其电缆能够快速的安装。



CN 213602305 U

1.一种电力安装用布线装置，包括底座(1)、连接块(2)、支撑架(5)和顶板(7)，其特征在于：所述底座(1)的顶端安装有连接块(2)，所述连接块(2)的顶端安装有调节结构(3)，所述调节结构(3)顶端的两侧均安装有旋转块(4)，所述旋转块(4)的顶端安装有支撑架(5)，所述支撑架(5)外壁的两端均安装有分类结构(6)，所述支撑架(5)外壁的顶端安装有顶板(7)，所述顶板(7)顶端的中间位置处安装有拆卸结构(8)，所述拆卸结构(8)包括卡块(801)、卡槽(802)、支撑杆(803)、连接杆(804)、弹簧(805)和固定块(806)，所述支撑杆(803)均安装于顶板(7)顶端的两侧，所述支撑杆(803)一侧的底端安装有卡块(801)，所述卡块(801)的一侧安装有卡槽(802)，所述支撑杆(803)一侧的顶端安装有连接杆(804)，所述连接杆(804)的中间位置处安装有固定块(806)，所述固定块(806)内部的两侧均安装有弹簧(805)。

2.根据权利要求1所述的一种电力安装用布线装置，其特征在于：所述调节结构(3)包括把手(301)、调节座(302)、螺杆(303)、驱动块(304)和滑槽(305)，所述调节座(302)安装于连接块(2)的顶端，所述调节座(302)内部的两侧均安装有螺杆(303)，所述螺杆(303)的一侧安装有把手(301)，所述螺杆(303)外壁的顶端安装有驱动块(304)，所述驱动块(304)的顶端安装有滑槽(305)。

3.根据权利要求2所述的一种电力安装用布线装置，其特征在于：所述驱动块(304)延伸至滑槽(305)的内部，所述滑槽(305)的横截面大于驱动块(304)的横截面，且驱动块(304)与滑槽(305)之间构成滑动结构。

4.根据权利要求1所述的一种电力安装用布线装置，其特征在于：所述分类结构(6)包括固定杆(601)、插孔(602)、插栓(603)和分类板(604)，所述固定杆(601)均安装于支撑架(5)外壁的两端，所述固定杆(601)的一端安装有分类板(604)，所述固定杆(601)的两侧均安装有插栓(603)，所述插栓(603)的一端安装有插孔(602)。

5.根据权利要求4所述的一种电力安装用布线装置，其特征在于：所述插孔(602)一共设置有三组，且插孔(602)之间在支撑架(5)的外表面上呈等间距分布。

6.根据权利要求1所述的一种电力安装用布线装置，其特征在于：所述卡块(801)与卡槽(802)相配适，且卡块(801)与卡槽(802)之间构成卡合结构。

一种电力安装用布线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力工程技术领域，具体为一种电力安装用布线装置。

背景技术

[0002] 随着现在社会的发展，人们生活水平的提高，能源消耗不断的增加，所以急需一种新型的可再生能源与之替代，电力就是其中主要的一种，电力在运输时需要使用到电缆运输至每家每户，而电缆在安装时就需要使用到布线装置对其固定布线，但是现有的该种装置仍然具有一定的问题和缺陷。

[0003] 电力安装用布线装置在使用的过程中不方便对布线装置进行拆卸，使得在使用的过程中十分不便，所以需要制造一种新型的布线装置，以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电力安装用布线装置，以解决上述背景技术中提出不便对布线装置进行拆卸的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种电力安装用布线装置，包括底座、连接块、支撑架和顶板，所述底座的顶端安装有连接块，所述连接块的顶端安装有调节结构，所述调节结构顶端的两侧均安装有旋转块，所述旋转块的顶端安装有支撑架，所述支撑架外壁的两端均安装有分类结构，所述支撑架外壁的顶端安装有顶板，所述顶板顶端的中间位置处安装有拆卸结构，所述拆卸结构包括卡块、卡槽、支撑杆、连接杆、弹簧和固定块，所述支撑杆均安装于顶板顶端的两侧，所述支撑杆一侧的底端安装有卡块，所述卡块的一侧安装有卡槽，所述支撑杆一侧的顶端安装有连接杆，所述连接杆的中间位置处安装有固定块，所述固定块内部的两侧均安装有弹簧。

[0006] 优选的，所述调节结构包括把手、调节座、螺杆、驱动块和滑槽，所述调节座安装于连接块的顶端，所述调节座内部的两侧均安装有螺杆，所述螺杆的一侧安装有把手，所述螺杆外壁的顶端安装有驱动块，所述驱动块的顶端安装有滑槽。

[0007] 优选的，所述驱动块延伸至滑槽的内部，所述滑槽的横截面大于驱动块的横截面，且驱动块与滑槽之间构成滑动结构。

[0008] 优选的，所述分类结构包括固定杆、插孔、插栓和分类板，所述固定杆均安装于支撑架外壁的两端，所述固定杆的一端安装有分类板，所述固定杆的两侧均安装有插栓，所述插栓的一端安装有插孔。

[0009] 优选的，所述插孔一共设置有三组，且插孔之间在支撑架的外表面上呈等间距分布。

[0010] 优选的，所述卡块与卡槽相配适，且卡块与卡槽之间构成卡合结构。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该电力安装用布线装置不仅实现了方便对布线装置进行拆卸，也同时实现了可以对布线装置进行调节和方便对电缆进行分类；

[0012] (1)通过设置有拆卸结构,在需要对电缆进行布线固定时,可以直接用手拔动支撑杆,根据弹簧弹力的作用,使得支撑杆上的连接杆在弹簧上向外移动,移动至支撑杆下方的卡块脱离卡槽即可达到对布线装置拆卸的效果,使其电缆能够快速的安装;

[0013] (2)通过设置有调节结构,当遇到对不同数量的电缆进行固定时,可以直接旋转把手,把手带动调节座里面的螺杆进行旋转,使得螺杆上的驱动块在滑槽里面左右滑动,从而实现了调节该装置的容积,使其更好的对不同数量的电缆进行固定;

[0014] (3)通过设置有分类结构,在使用该装置时,为了能更好的分清电缆之间的区别,可以将固定杆上的插栓插在插孔里面,从而实现了固定杆上的分类板可以对电缆进行多层分类的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的拆卸结构主视剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的调节结构主视剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、连接块;3、调节结构;301、把手;302、调节座;303、螺杆;304、驱动块;305、滑槽;4、旋转块;5、支撑架;6、分类结构;601、固定杆;602、插孔;603、插栓;604、分类板;7、顶板;8、拆卸结构;801、卡块;802、卡槽;803、支撑杆;804、连接杆;805、弹簧;806、固定块。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种电力安装用布线装置,包括底座1、连接块2、支撑架5和顶板7,底座1的顶端安装有连接块2,连接块2的顶端安装有调节结构3,调节结构3包括把手301、调节座302、螺杆303、驱动块304和滑槽305,调节座302安装于连接块2的顶端,调节座302内部的两侧均安装有螺杆303,螺杆303的一侧安装有把手301,螺杆303外壁的顶端安装有驱动块304,驱动块304的顶端安装有滑槽305,驱动块304延伸至滑槽305的内部,滑槽305的横截面大于驱动块304的横截面,且驱动块304与滑槽305之间构成滑动结构;

[0022] 具体地,如图1和图4所示,使用该机构时,首先,当遇到对不同数量的电缆进行固定时,可以直接旋转把手301,把手301带动调节座302里面的螺杆303进行旋转,使得螺杆303上的驱动块304在滑槽305里面左右滑动,从而实现了调节该装置的容积,使其更好的对不同数量的电缆进行固定;

[0023] 调节结构3顶端的两侧均安装有旋转块4,旋转块4的顶端安装有支撑架5,支撑架5外壁的两端均安装有分类结构6,分类结构6包括固定杆601、插孔602、插栓603和分类板604,固定杆601均安装于支撑架5外壁的两端,固定杆601的一端安装有分类板604,固定杆

601的两侧均安装有插栓603，插栓603的一端安装有插孔602，插孔602一共设置有三组，且插孔602之间在支撑架5的外表面上呈等间距分布；

[0024] 具体地，如图1和图2所示，使用该机构时，首先，在使用该装置时，为了能更好的分清电缆之间的区别，可以将固定杆601上的插栓603插在插孔602里面，从而实现了固定杆601上的分类板604可以对电缆进行多层分类的效果；

[0025] 支撑架5外壁的顶端安装有顶板7，顶板7顶端的中间位置处安装有拆卸结构8，拆卸结构8包括卡块801、卡槽802、支撑杆803、连接杆804、弹簧805和固定块806，支撑杆803均安装于顶板7顶端的两侧，支撑杆803一侧的底端安装有卡块801，卡块801的一侧安装有卡槽802，支撑杆803一侧的顶端安装有连接杆804，连接杆804的中间位置处安装有固定块806，固定块806内部的两侧均安装有弹簧805，卡块801与卡槽802相配适，且卡块801与卡槽802之间构成卡合结构；

[0026] 具体地，如图1和图3所示，使用该机构时，首先，在需要对电缆进行布线固定时，可以直接用手拔动支撑杆803，根据弹簧805弹力的作用，使得支撑杆803上的连接杆804在弹簧805上向外移动，移动至支撑杆803下方的卡块801脱离卡槽802即可达到对布线装置拆卸的效果，使其电缆能够快速的安装。

[0027] 工作原理：本实用新型在使用时，首先，在需要对电缆进行布线固定时，可以直接用手拔动支撑杆803，根据弹簧805弹力的作用，使得支撑杆803上的连接杆804在弹簧805上向外移动，移动至支撑杆803下方的卡块801脱离卡槽802即可达到对布线装置拆卸的效果，使其电缆能够快速的安装。

[0028] 之后，当遇到对不同数量的电缆进行固定时，可以直接旋转把手301，把手301带动调节座302里面的螺杆303进行旋转，使得螺杆303上的驱动块304在滑槽305里面左右滑动，从而实现了调节该装置的容积，使其更好的对不同数量的电缆进行固定。

[0029] 最后，在使用该装置时，为了能更好的分清电缆之间的区别，可以将固定杆601上的插栓603插在插孔602里面，从而实现了固定杆601上的分类板604可以对电缆进行多层分类的效果。

[0030] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

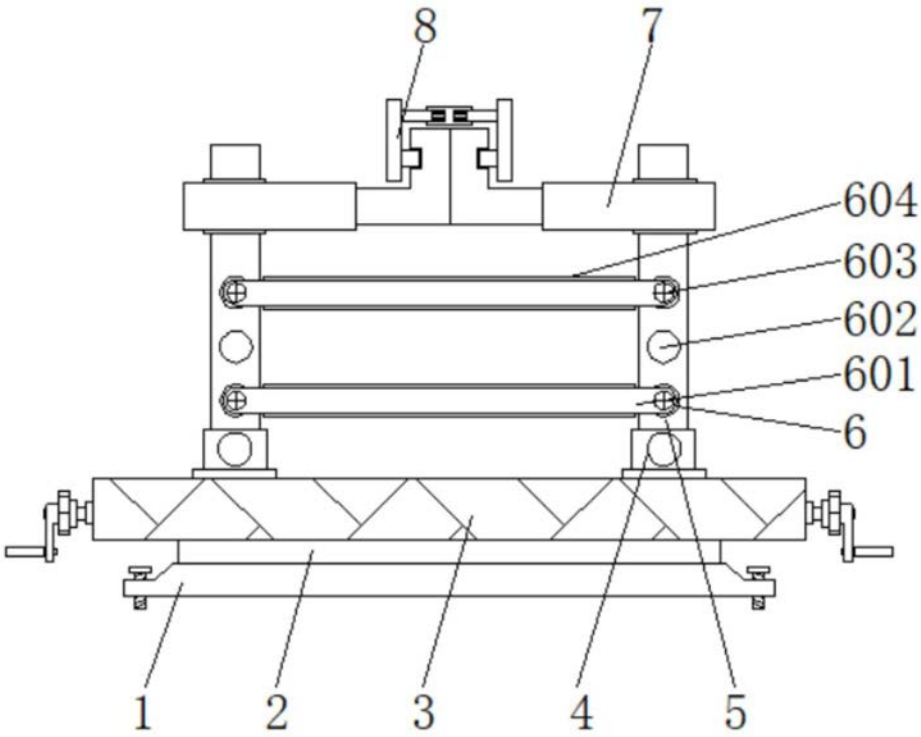


图1

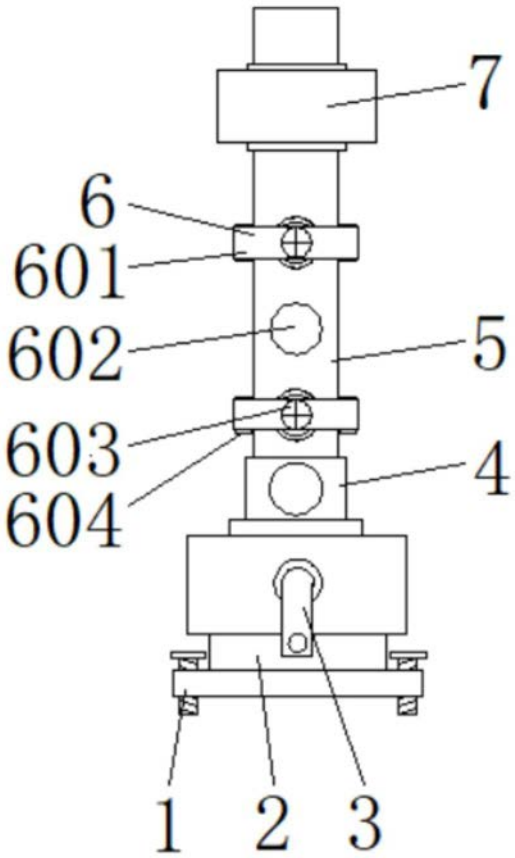


图2

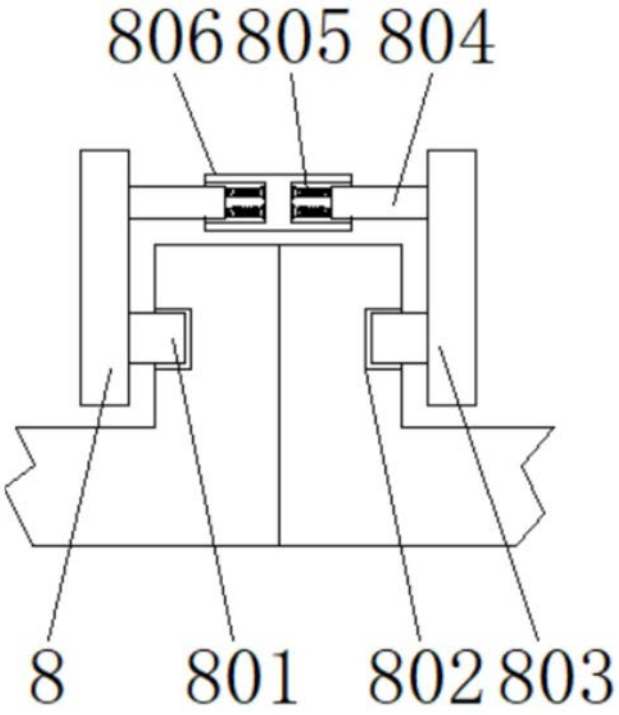


图3

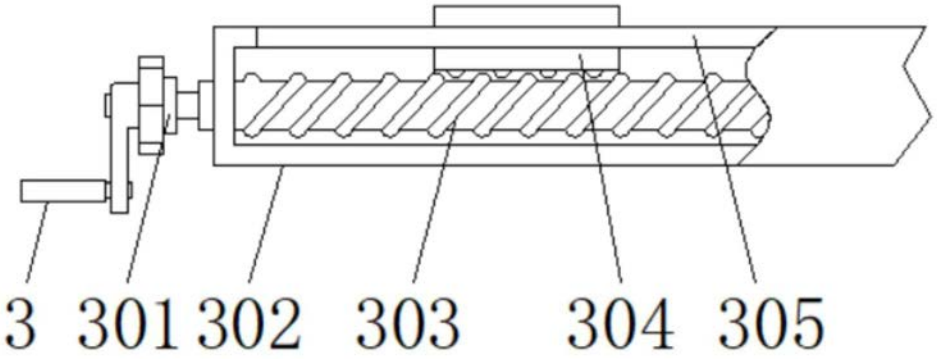


图4